

SPETT.

NICOLA VERONICO S.r.l.  
S.P. 231 Km 1,680 (ex S.S. 98)  
70026 MODUGNO (BA)

Data emissione 08/03/2023

**Tipo campione** Acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 22/02/2023  
**Verbale campionamento** CDL/27/23 del 22/02/2023  
**Luogo prelievo** Nicola Veronico S.r.l. - SP 231 km 1.680 – Modugno (BA) **Data prelievo** 22/02/2023  
**Campionatore** Personale tecnico Tetralab S.r.l. - P.I. De Luca Claudio  
**Modalità di campionamento** APAT CNR IRSA 1030 M.29/03 + APAT CNR IRSA 6010 M.29/03\*\*  
**Confezione campione** Contenitore in polietilene, contenitore in vetro e contenitore sterile  
**Quantità campione** 4l  
**Temperatura** 15,6 C°  
**Conservazione campione** A temperatura refrigerata  
**Restituzione campione** L'eventuale aliquota rimanente è restituita al Committente

**Protocollo Campione** CAMP/1.2202\_23 del 22/02/23 **Data Inizio Prove** 22/02/2023 **Data Fine Prove** 01/03/2023  
**Descrizione campione** Acque meteoriche punto di emissione G1 (acque derivanti dalle aree A, B e D)

| Prova eseguita                                       | U.M.                | Risultato | Limiti    | Rif.     | Metodo  |
|--|---------------------|-----------|-----------|----------|---|
| pH   | unità di pH         | 7,6       | [ 6 - 8 ] | 152-Suol | APAT CNR IRSA2060 Man 29 2003                   |
| SAR (Sodium Absorption Ratio) da calcolo             | -                   | 1,3       | ≤ 10      | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| MATERIALI GROSSOLANI*                                |                     | assenti   | assenti   | 152-Suol | Visivo  |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*                               | mg/l                | <10       | ≤ 25      | 152-Suol | APAT CNR IRSA2090 B Man 29 2003                 |
| CIANURI TOTALI (come CN)                             | mg/l                | <0,01     | assenti   | 152-P2.1 | M.U. 2251:2008                                  |
| RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)*             | mg/l O <sub>2</sub> | <10       | ≤ 20      | 152-Suol | APAT CNR IRSA5120 A Man 29 2003                 |
| RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (come O <sub>2</sub> ) | mg/l                | <25       | ≤ 100     | 152-Suol | ISPRA Man 117 2014                              |
| ALLUMINIO  | mg/l                | 0,050     | ≤ 1       | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| BERILLIO   | mg/l                | <0,002    | ≤ 0,1     | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| ARSENICO   | mg/l                | <0,005    | ≤ 0,05    | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| BARIO  | mg/l                | 0,014     | ≤ 10      | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| BORO   | mg/l                | <0,005    | ≤ 0,5     | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| CROMO TOTALE   | mg/l                | <0,002    | ≤ 1       | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| FERRO  | mg/l                | <0,02     | ≤ 2       | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |

| Prova eseguita  | U.M. | Risultato | Limiti  | Rif.     | Metodo  |
|---|------|-----------|---------|----------|---|
| MANGANESE   | mg/l | <0,005    | ≤ 0,2   | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| NICHEL  | mg/l | <0,005    | ≤ 0,2   | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| PIOMBO  | mg/l | <0,007    | ≤ 0,1   | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| RAME  | mg/l | <0,005    | ≤ 0,1   | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| SELENIO*  | mg/l | <0,002    | ≤ 0,002 | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| STAGNO  | mg/l | <0,005    | ≤ 3     | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| VANADIO   | mg/l | 0,0028    | ≤ 0,1   | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| ZINCO   | mg/l | 0,0054    | ≤ 0,5   | 152-Suol | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| CLORO ATTIVO LIBERO*  | mg/l | <0,1      | ≤ 0,2   | 152-Suol | APAT CNR IRSA4080 Man 29 2003                                 |
| SOLFURI (come H2S)*   | mg/l | <0,1      | ≤ 0,5   | 152-Suol | EPA 376.2 1978  |
| SOLFITI (come SO3)*   | mg/l | <0,5      | ≤ 0,5   | 152-Suol | APAT CNR IRSA4150 A Man 29 2003                               |
| SOLFATI (come SO4)  | mg/l | 40        | ≤ 500   | 152-Suol | APAT CNR IRSA4020 Man 29 2003                                 |
| CLORURI   | mg/l | 24,2      | ≤ 200   | 152-Suol | APAT CNR IRSA4020 Man 29 2003                                 |
| FLUORURI  | mg/l | 0,169     | ≤ 1     | 152-Suol | APAT CNR IRSA4020 Man 29 2003                                 |
| FOSFORO TOTALE (come P)   | mg/l | <0,05     | ≤ 2     | 152-Suol | APAT CNR IRSA4110 A2 Man 29 2003                              |
| AZOTO TOTALE (come N)*  | mg/l | <0,1      | ≤ 15    | 152-Suol | APAT CNR IRSA4060 Man 29 2003                                 |
| MERCURIO e suoi composti*   | mg/l | <0,001    | assente | 152-P2.1 | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| CADMIO e suoi composti  | mg/l | <0,002    | assente | 152-P2.1 | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009               |
| FENOLI*   | mg/l | <0,01     | ≤ 0,1   | 152-Suol | APAT CNR IRSA5070 A1 Man 29 2003                              |
| ALDEIDI*  | mg/l | <0,1      | ≤ 0,5   | 152-Suol | APAT CNR IRSA5010 A Man 29 2003                               |
| Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti | mg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 | UNI EN ISO 9377-2:2002  |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI   | mg/l | <0,001    | ≤ 0,01  | 152-Suol | APAT CNR IRSA5140 Man 29 2003                                 |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI*  | mg/l | <0,005    | ≤ 0,01  | 152-Suol | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                               |
| TENSIOATTIVI TOTALI*  | mg/l | <0,05     | ≤ 0,5   | 152-Suol | APAT CNR IRSA5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA5180 Man 29 2003 |

| Prova eseguita  | U.M.            | Risultato | Limiti                            | Rif.     | Metodo                          |
|---|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------------------------------|
| Materie persistenti che possono galleggiare, restare in sospensione o andare a fondo e che possono disturbare ogni tipo di utilizzazione delle acque* | -               | assenti   | assenti                           | 152-P2.1 | visivo                          |
| ESCHERICHIA COLI  | UFC/100 ml      | <1        | ≤ 5000 Valore consigliato         | 152-Suol | APAT CNR IRSA7030 F Man 29 2003 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON DAPHNIA MAGNA*   | % org. Immobili | <25       | organismi immobili ≤ 50% dopo 24h | 152-Suol | UNI EN ISO 6341:2013            |
| COMPOSTI ORGANO FOSFORICI*  | µg/l            | <1        | assenti                           | 152-P2.1 | APAT CNR IRSA5100 Man 29 2003   |
| COMPOSTI ORGANO STANNICI*   | µg/l            | <1        | assenti                           | 152-P2.1 | UNI EN ISO 17353:2006           |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)*  |                 |           |                                   |          | APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003   |
| Pirene  | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Benzo[a]antracene   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Crisene   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Benzo(b)fluorantene   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Benzo(k)fluorantene   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Benzo(a)pirene  | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Indeno (1,2,3,c,d) pirene   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Dibenzo(a,h)antracene   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Benzo (g,h,i) perilene  | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI (Calcolo)*   | µg/l            | <0,015    | assenti                           | 152-P2.1 | APAT CNR IRSA5080 Man 29 2003   |
| AMMINE AROMATICHE*  |                 |           |                                   |          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| p-Toluidina   | µg/l            | <0,5      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Anilina   | µg/l            | <0,5      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Difenilammina   | µg/l            | <0,5      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Sostanze che hanno potere cancerogeno, mutageno e teratogeno in ambiente idrico o in concorso dello stesso*   | µg/l            | <1        | assenti                           | 152-P2.1 | CALCOLO                         |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI*  |                 |           |                                   |          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Clorometano   | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Cloruro di Vinile   | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| 1,1-dicloroetilene  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| 1,1-dicloroetano  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| 1,2-dicloroetilene  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Cloroformio (Ticlorometano)   | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| 1,2-dicloroetano  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Tricloroetilene   | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| 1,2-dicloropropano  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Dibromoclorometano  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| Bromodiclorometano  | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |
| 1,1,2-tricloroetano   | µg/l            | <0,1      | assenti                           | 152-P2.1 |                                 |

| Prova eseguita   | U.M. | Risultato | Limiti  | Rif.     | Metodo                          |
|--|------|-----------|---------|----------|---------------------------------|
| Tetracloroetilene  | µg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| 1,2-dibromoetano   | µg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| Bromoformio<br>(Tribromometano)  | µg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano  | µg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| 1,2,3-tricloropropano  | µg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| Esaclorobutadiene  | µg/l | <0,1      | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)*  | mg/l | <0,003    | assenti | 152-P2.1 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 |
| aldrin   | mg/l | <0,0002   | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| dieldrin   | mg/l | <0,0002   | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| endrin   | mg/l | <0,0002   | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| isodrin  | mg/l | <0,0002   | assenti | 152-P2.1 |                                 |
| Composti organoalogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente idrico (somma)* | µg/l | <3        | assenti | 152-P2.1 | CALCOLO                         |

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

#### Note legislative

152-P2.1 = D. LGS 152 del 03/04/2006 - Parte III Allegato 5 - LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Paragrafo 2.1.

152-Suol = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte III Allegato 5 - LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI - Tabella 4: Valori limite di emissione sul suolo.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, alle condizioni rilevate al momento del campionamento qualora effettuato dai tecnici della Tetralab S.r.l. e alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la riproduzione parziale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della Tetralab S.r.l.

Qualora il campionamento non venga effettuato dal personale del laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non sono conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, sono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzati per il calcolo del risultato analitico, sono riportati nel rapporto di prova.

Il residuo di campione, qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonee a preservarne l'integrità, per un periodo minimo di 10 gg. Tutti i dati relativi all'analisi sono archiviati per un periodo minimo di 4 anni.

L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale: il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Addetto alle misure: Dott.ssa D'Amico Valeria, Chimico, Ordine dei Chimici di Lecce e Brindisi N°338 Sez. A.

Il Direttore tecnico: Dott.ssa Maggipinto Giovanna, Biologa, Ordine dei Biologi della Puglia e Basilicata (OBPB) N. PuB\_A1172 Sez.A.

< NUM. = < Limite di Quantificazione

U.M. = Unità di misura

L'incertezza, là dove indicata, viene calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%.

**IL CHIMICO**  
Dott. ssa D'Amico Valeria

**IL DIRETTORE TECNICO**  
Dott.ssa Maggipinto Giovanna



Fine Rapporto di prova